المستوى : الثـــالثة ثانوي إعدادي القســـم : 3/3 الأستاذ : رشيد الرحيلي	الفرض المحـــــروس رقـــم 3 الـــدورة الأولـــى	الثـــانوية الإعـــدادية حلـــيمة السعـــد يـــة

التمـــــرين الأول :

هل المثلث ADE قائم الزاوية في الحالتين .

أ- $DE = 2$; $AE = 3\sqrt{2}$; $AD = 5$ 1,5ن

ب- $DE = 4$; $AE = 2$; $AD = 2\sqrt{3}$ 1,5ن

التمـــــرين الثاني :

MAT مثلث قائم الزاوية في M بحيث $MA = 3$ و $MT = \sqrt{7}$

1) أحسب AT 2ن

2) أحسب النسب المثلثية للزاوية $M\hat{A}T$ ، مع تحديد قيم مقربة بتفريط بالدقة 10^{-2} 3ن

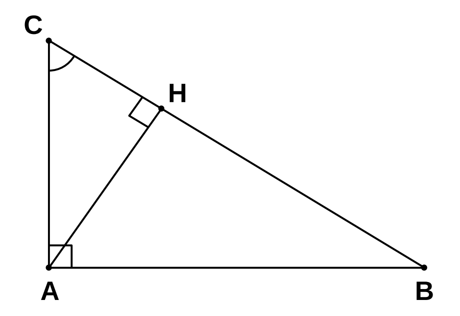
التمـــــرين الثالث :

ليكن x قياس زاوية حادة ،

2ن

حدد $\cos x$ و $\tan x$ علماً أن $\sin x = \frac{\sqrt{2}}{2}$ 2ن

التمـــــرين الرابع :



ABC مثلث قائم في A لاحظ الشكل بحيث :

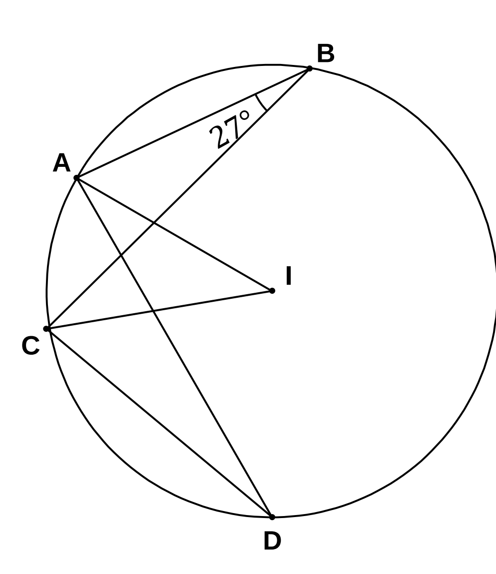
$$\tan \hat{C} = \frac{5}{3} \quad \text{و} \quad AB = 10$$

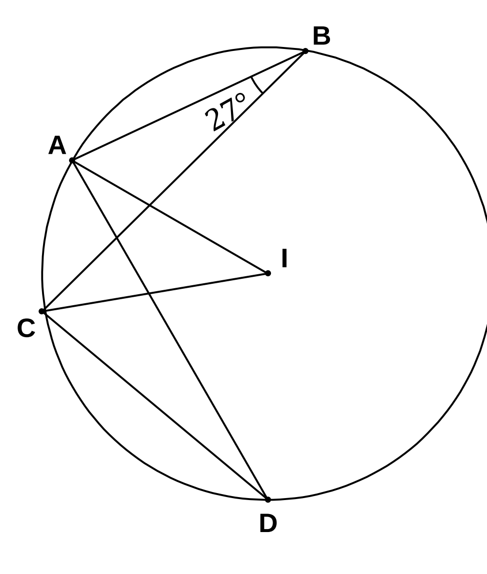
1) برهن أن $AC = 6$ 2ن

2) نضع النقطة H هي المسقط العمودي ل A على (BC) 2ن

بين أن $AH = \frac{60}{\sqrt{136}}$

التمـــــرين الخامس :





لاحظ الشكل بحيث ، (C) دائرة مركزها I

و $A\hat{B}C$ زاوية محيطية تحصر القوس $\widehat{AC}$ 2ن

حدد معلاً جوابك قياس الزاويتين $A\hat{D}C$ و $A\hat{I}C$ 2ن